

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI

MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2020/2021

Corso di laurea in BIOTECNOLOGIE (cl. L-2)

*(approvato dal Consiglio di Dipartimento del DiSTeBA con Delibera n. 94 dell'11/6/2020)*

***Corso di laurea in Biotecnologie (LB01, classe L-2)***

***Informazioni generali***

Il Corso di laurea in Biotecnologie è attivato ai sensi del DM 270/04, ha la durata di 3 anni e prevede un accesso programmato di n. 120 unità. L'immatricolazione al Corso richiede la verifica obbligatoria della preparazione iniziale secondo i termini e le modalità specificati nel bando di ammissione.

Il Corso di laurea ha l'obiettivo di formare laureati che dovranno possedere un'adeguata padronanza di strumenti e competenze nei diversi settori delle discipline biotecnologiche per la produzione di beni e servizi e che consentano loro di proseguire gli studi indirizzandosi verso aspetti più specifici delle biotecnologie.

Per il conseguimento del titolo accademico finale, è necessario acquisire almeno 180 CFU (Crediti Formativi Universitari).

***Attività formative***

In accordo con il DM 270/04, il Corso prevede diverse "Tipologie di Attività Formative – TAF":

A - attività di base

B - attività caratterizzanti

C - attività affini o integrative

D - attività a scelta dello studente

E - attività relative alla prova finale ed alla conoscenza della lingua straniera

F - ulteriori attività (linguistiche, informatiche e relazionali, tirocini, ecc.)

L'elenco delle suddette attività, suddiviso per anno di corso, è specificato nello schema allegato.

Le **attività formative a scelta dello studente** previste al III anno di corso potranno coincidere con insegnamenti/attività formative di uno qualsiasi dei Corsi di studio dell'Ateneo purché coerenti con il progetto formativo dello studente.

A tal proposito, si segnalano alcuni insegnamenti la cui coerenza è stata già esaminata ed approvata dal Consiglio Didattico:

<b><i>Nome Insegnamento</i></b>	<b><i>CFU</i></b>	<b><i>SSD</i></b>	<b><i>Corso di Laurea</i></b>
Anatomia Comparata ed Embriologia	8	BIO/06	Scienze Biologiche
Ecologia	9	BIO/07	Scienze Biologiche
Tecnologie ricombinanti	9	BIO/13	Scienze Biologiche
Zoologia *	9	BIO/05	Scienze Biologiche
	8	BIO/05	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Botanica	12	BIO/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Chimica Fisica	6	CHIM/02	Scienze e Tecnologie per l'Ambiente
Psicobiologia	8	M-PSI/02	Scienza e Tecniche Psicologiche
Algebra I	9	MAT/02	Matematica
Calcolo numerico	6	MAT/08	Matematica
Geometria I	9	MAT/03	Matematica
Metodi statistici e computazionali	6	FIS/01	Fisica
Anatomia e Istologia Oculare	8	BIO/16	Ottica e Optometria
Elementi di Fisica Moderna	6	FIS/02	Ottica e Optometria

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2020/2021

Fisiologia Generale e Oculare	8	BIO/09	Ottica e Optometria
Fotofisica e Fisica dei Laser	8	FIS/03	Ottica e Optometria
Patologia Oculare ed Elementi di Igiene <i>Insegnamento integrato:</i> - Elementi di Igiene (2 CFU, MED/42) - Patologia Oculare (4 CFU, MED/30)	6	MED/42 MED/30	Ottica e Optometria

\* *Lo studente può scegliere l'insegnamento di Zoologia da 9 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze Biologiche o da 8 CFU nell'ambito del Corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente.*

Ogni studente potrà inserire nel proprio Piano di Studi sia attività formative proposte dal Consiglio Didattico (che selezionerà utilizzando una procedura on-line disponibile nel Portale Web degli Studenti) sia altre attività formative offerte nell'a.a. 2020/2021.

In questa seconda ipotesi, lo studente dovrà compilare on-line il proprio piano di studi selezionando provvisoriamente un'attività a scelta (o un gruppo di attività a scelta) tra quelle proposte dal Consiglio Didattico; poi, entro l'11 dicembre 2020, egli dovrà trasmettere alla Segreteria Didattica del DiSTeBA, via e-mail all'indirizzo protocollo.disteba@unisalento.it, un modulo (disponibile nella Sezione Didattica del Portale del Dipartimento <https://www.disteba.unisalento.it>), contenente l'elenco delle attività formative a scelta che intende proporre al Consiglio Didattico per l'approvazione, in sostituzione di quelle indicate on-line.

Gli insegnamenti offerti nell'a.a. 2020/2021 nei vari Corsi di Studio dell'Ateneo sono disponibili on-line nella Sezione "Didattica → Cosa Studiare → Percorsi di studio" del Portale <https://www.unisalento.it>.

I CFU relativi alle attività formative a scelta (pur restando la possibilità per lo studente di seguire specifici corsi di insegnamento) potranno essere acquisiti, interamente o in parte, anche attraverso lo svolgimento di un periodo di stage aggiuntivo rispetto a quello previsto dal percorso formativo.

Lo studente che, in alternativa al Piano di studi statutario, volesse presentare un **Piano di studi individuale** (purché coerente con i vincoli stabiliti dall'Ordinamento Didattico del Corso di laurea in Biotecnologie) è tenuto a formalizzare la richiesta entro l'11 dicembre 2020 contattando la Segreteria Didattica del DiSTeBA (via e-mail all'indirizzo protocollo.disteba@unisalento.it). Ogni Piano di studio individuale dovrà essere proposto secondo quanto stabilito dal Regolamento di Ateneo per gli Studenti e dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico.

Il Corso di laurea prevede le seguenti **propedeuticità**:

**Immatricolati fino all'a.a. 2018/2019:**

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Chimica analitica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie
Chimica farmaceutica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie

**Immatricolati a.a. 2019/2020:**

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Chimica analitica e Tecnologie dei bioprocessi	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie
Chimica farmaceutica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie

**Immatricolati dall'a.a. 2020/2021:**

UNIVERSITÀ DEL SALENTO  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOLOGICHE E AMBIENTALI  
MANIFESTO DEGLI STUDI A.A. 2020/2021

<i>Per sostenere l'esame di:</i>	<i>è necessario aver sostenuto:</i>
Chimica organica	Chimica generale ed inorganica
Chimica analitica e Fisica sperimentale per le biotecnologie	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie
Chimica farmaceutica	Chimica generale ed inorganica Fisica applicata alle Biotecnologie

Il Corso di laurea prevede **obbligo di frequenza** per tutti gli insegnamenti per almeno il 70% delle lezioni in aula e il 70% delle esercitazioni/attività di laboratorio previste. L'attestazione di frequenza, che sarà verificata con modalità definite dal Consiglio didattico, sarà necessaria allo studente per essere abilitato a sostenere i relativi esami di profitto.

Per le attività di laboratorio previste dai rispettivi insegnamenti si prevede l'effettuazione di un numero di turnazioni compatibili con il rispetto di una numerosità adeguata alla disponibilità di personale, spazi e strumentazione.

Gli *studenti lavoratori*, riconosciuti come tali previa presentazione di adeguata documentazione, potranno svolgere delle attività integrative con modalità suggerite dai singoli docenti.

Il Corso di laurea prevede le seguenti **regole di sbarramento**.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al II anno, non abbiano acquisito almeno **18 CFU** relativi al I anno risulteranno iscritti sub-condizione fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU (oltre agli eventuali obblighi formativi aggiuntivi derivanti dal test di accesso) entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo a quello di immatricolazione comporterà l'iscrizione al I anno come *studente ripetente*.

Gli studenti che, al momento dell'iscrizione al III anno, non abbiano acquisito almeno **36 CFU**, tra insegnamenti del I e del II anno, risulteranno iscritti sub-condizione fino al raggiungimento dei CFU richiesti. La mancata acquisizione di detti CFU entro il termine improrogabile del 30 aprile dell'anno accademico successivo comporterà l'iscrizione al II anno come *studente ripetente*.

### **Calendario delle lezioni**

Le attività didattiche del Corso di laurea sono organizzate in semestri.

Le lezioni vengono erogate nei seguenti periodi:

- I semestre: dal 5/10/2020 al 22/1/2021
- II semestre: dall'8/3/2021 all'11/6/2021

Durante i semestri le lezioni sono sospese dal 16 al 20 novembre 2020 nel I semestre e dal 12 al 16 aprile 2021 nel II semestre al fine di consentire lo svolgimento di eventuali verifiche intermedie.

### **Esami di profitto**

Gli esami di profitto del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- 25/1/2021 – 05/03/2021 (3 appelli)
- 14/6/2021 – 31/7/2021 (3 appelli)
- 1/9/2021 – 30/9/2021 (1 appello)

Inoltre, solo per gli studenti fuori corso, per i laureandi, e per gli studenti iscritti al III anno che abbiano assolto l'obbligo di frequenza alle attività formative, sono previsti due appelli straordinari, il primo nel mese di novembre, il secondo nel periodo 15 aprile - 31 maggio.

Si definisce "laureando" lo studente che ha presentato domanda di laurea secondo le modalità e le scadenze pubblicate dalla Segreteria Studenti.

Si precisa che tutti gli appelli d'esame previsti dopo il 30 aprile 2021, ancorché appelli straordinari riservati a studenti che abbiano assolto gli obblighi di frequenza nell'a.a. 2019/2020, verranno riferiti alla sessione estiva dell'anno accademico 2020/2021 e NON alla sessione straordinaria dell'anno accademico 2019/2020.

***Appelli di laurea***

Gli appelli di laurea del Corso sono previsti di norma nei seguenti periodi:

- 20-21 Luglio 2021
- 6-7 Ottobre 2021
- 1-2 Dicembre 2021
- 6-7 Aprile 2022

***Prova finale***

*Per le informazioni riguardanti la prova finale si rimanda al regolamento pubblicato alla pagina:  
[http://www.scienzefn.unisalento.it/esame\\_laurea](http://www.scienzefn.unisalento.it/esame_laurea)*

***Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)***

Gli OFA assegnati a seguito della prova di ammissione potranno essere recuperati mediante il superamento degli esami del I anno di corso dei SSD corrispondenti ovvero delle prove parziali previste per gli stessi insegnamenti ovvero mediante la frequenza di corsi di allineamento eventualmente organizzati dal Consiglio Didattico. Il recupero degli OFA può avvenire anche attraverso la frequenza e il superamento di corsi di allineamento online, fruibili gratuitamente dagli studenti attraverso la piattaforma indicata nel bando di ammissione. L'elenco dei corsi sarà annualmente predisposto e pubblicato sul sito web del corso di studi. La frequenza ed il superamento delle verifiche online e quindi l'assolvimento dell'OFA sarà accertata dal docente dell'insegnamento del SSD interessato.

In alternativa, ove non fossero previste prove parziali o corsi di allineamento, il recupero degli OFA potrà avvenire mediante colloquio con il docente del SSD interessato.

***Conoscenze richieste per l'accesso al Corso, Modalità di verifica della preparazione dello studente, Sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati***

Si rimanda al sito web del Corso di laurea:

<https://www.unisalento.it/didattica/cosa-studiare/corsi-di-laurea/-/dettaglio/corso/LB01/biotecnologie>

***Regole e Modalità di accesso al Corso***

Si rimanda alle Regole amministrative di accesso ai Corsi di studio e ai relativi Bandi di ammissione.

**Università del Salento - DiSTeBA**  
**Corso di laurea in Biotecnologie (LB01, cl. L-2)**  
**Offerta Didattica Erogata a.a. 2020/2021**

**I anno (Rif. Immatricolati a.a. 2020/2021)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento (SI /NO)	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Botanica e Biologia cellulare dei Vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/01	Base	Discipline biologiche	Gian Pietro Di Sansebastiano	<a href="#">Gian Pietro Di Sansebastiano</a>	si	BIO/01	Compito didattico	II semestre
Chimica generale ed inorganica	Monodisciplinare	8	6	2	68	20	88	CHIM/03	Base	Discipline chimiche	Benedetti Michele	<a href="#">Benedetti Michele</a>	si	CHIM/03	Compito didattico	I semestre
Chimica organica	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	CHIM/06	Base	Discipline chimiche	Pasquale Stano	<a href="#">Pasquale Stano</a>		CHIM/06	Compito didattico	II semestre
Fisica applicata alle biotecnologie	Monodisciplinare	7	6	1	58		58	FIS/01	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Pennetta Cecilia	<a href="#">Pennetta Cecilia</a>		FIS/03	Compito didattico	II semestre
Matematica e Statistica	Monodisciplinare	7	6	1	58		58	MAT/05	Base	Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	Angiuli Luciana	<a href="#">Angiuli Luciana</a>		MAT/05	Compito didattico a RTDa	I semestre
Informatica	Monodisciplinare	6	3	3	54	30	84	INF/01	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Quarta Maurizio	<a href="#">Quarta Maurizio</a>	si	INF/01	Consenso	I semestre
Biologia generale	Monodisciplinare	6	5	1	50	10	60	BIO/05	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Piraino Stefano	<a href="#">Piraino Stefano</a>		BIO/05	Compito didattico	II semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. I	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	6	6	---	48		48	BIO/06	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche ed industriali	Panzarini Elisa	<a href="#">Panzarini Elisa</a>	SI	BIO/06	Compito didattico a RTDb	I semestre
Citologia, Istologia, Embriologia, Mod. II	Modulo di "Citologia, Istologia, Embriologia"	2	1	1	18	10	28	BIO/06	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Panzarini Elisa	<a href="#">Panzarini Elisa</a>		BIO/06	Compito didattico a RTDb	I semestre

**II anno (Rif. Immatricolati a.a. 2019/2020)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento (SI /NO)	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Biochimica ed Enzimologia	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/10	Base	Discipline biologiche	Capobianco Loredana	<a href="#">Capobianco Loredana</a>		BIO/10	Compito didattico	I semestre
Microbiologia	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/19	Base	Discipline biologiche	Alifano Pietro	<a href="#">Alifano Pietro</a>	si	BIO/19	Compito didattico	II semestre
Bioetica	Monodisciplinare	6	6	---	48		48	MED/02	Caratterizzante	Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica	Montinari Maria Rosa	<a href="#">Montinari Maria Rosa</a>	si	MED/02	Consenso	I semestre
Anatomia umana	Modulo di "Anatomia e Fisiologia Umana"	6	5	1	50	10	60	BIO/16	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Lofrumento Dario	<a href="#">Lofrumento Dario</a>	si	BIO/16	Compito didattico	I semestre
Biofisica e Fisiologia	Modulo di "Anatomia e Fisiologia Umana"	8	7	1	66	20	86	BIO/09	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Maffia Michele	<a href="#">Maffia Michele</a>		BIO/09	Compito didattico	II semestre
Biologia molecolare	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/11	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Siculella Luisa	<a href="#">Siculella Luisa</a>	si	BIO/11	Compito didattico	II semestre
Genetica	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/18	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Specchia Valeria	<a href="#">Specchia Valeria</a>	si	BIO/18	Consenso	I semestre
Lingua inglese		3	1	2	28		28		Lingua/Prova finale	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	Docente a contratto	Docente a contratto			Contratto	I semestre
Laboratorio di Bioinformatica		3	1	2	28	20	48		Altro	Abilità informatiche e telematiche	Verri Tiziano	<a href="#">Verri Tiziano</a>		BIO/09	Compito didattico	II semestre

**III anno (Rif. Immatricolati a.a. 2018/2019)**

Nome Insegnamento	Tipo Insegnamento (Monodisciplinare / Integrato / Modulo)	CFU complessivi	CFU lezione	CFU esercitazione / laboratorio	Ore attività	Incremento per repliche di eserc./lab.	Ore svolte complessivamente	SSD	TAF	Ambito	Responsabile Didattico	Docente	Docente di riferimento (SI /NO)	SSD di appartenenza	Tipologia di copertura	Periodo
Biologia cellulare	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/13	Base	Discipline biologiche	Bucci Cecilia	Bucci Cecilia (7 CFU lez., 56 ore) Flora Guerra (1 CFU lab., 20 ore)		BIO/13	Compito didattico	I semestre
Chimica analitica	Monodisciplinare	6	5	1	50	20	70	CHIM/01	Base	Discipline chimiche	Guscito Maria Rachele	<a href="#">Guscito Maria Rachele</a>	si	CHIM/01	Compito didattico	II semestre
Fisiologia e Biotecnologie vegetali	Monodisciplinare	8	7	1	66	10	76	BIO/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	Nutricati Eliana	<a href="#">Nutricati Eliana</a>	si	BIO/04	Consenso	II semestre
Patologia e Immunologia	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	4	2	52	20	72	MED/04	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Di Jeso Bruno	<a href="#">Di Jeso Bruno</a>		MED/04	Compito didattico	I semestre
Igiene	Modulo di "Patologia, Immunologia e Igiene"	6	5	1	50		50	MED/42	Caratterizzante	Discipline biotecnologiche comuni	Di Jeso Bruno	<a href="#">Guido Marcello</a>		MED/42	Compito didattico	I semestre
Chimica farmaceutica	Monodisciplinare	6	5	1	50		50	CHIM/08	Affine/Integrativa	Attività formative affini o integrative	Docente a contratto	Docente a contratto			Contratto	I semestre
Attività formative a scelta dello studente		12							A scelta dello studente	A scelta dello studente						I e II semestre
Stage		4		100	100				Altro	Tirocini formativi e di orientamento						I e II semestre
Prova finale		4		100	100				Lingua/Prova finale	Per la prova finale						I e II semestre

**Note:**

1 "CFU lezione" corrisponde a n.8 ore di didattica frontale

1 "CFU esercitazione/laboratorio" corrisponde a n.10 ore di attività di esercitazione e/o laboratorio

Periodi di erogazione delle attività didattiche:		
I	05/10/2020	22/01/2021
II	08/03/2021	11/06/2021

Numero programmato

120 posti